HTML

1. Buatlah struktur HTML dasar untuk halaman web yang berisi header, navigasi, konten utama, sidebar, dan footer.

Dalam konten utama, sertakan sebuah tabel yang menampilkan data (bebas) dengan minimal 3 kolom dan 4 baris.

Pastikan halaman tersebut valid dan semantik.

CSS

1. Berikan styling untuk halaman web yang Anda buat pada soal HTML:

Ubah warna background header, navigasi, dan footer.

Atur tabel agar memiliki border, dan setiap baris bergantian memiliki warna latar yang berbeda.

Gunakan Flexbox atau Grid untuk menyusun layout navigasi, konten utama, sidebar, dan footer.

JavaScript

1. Tambahkan sebuah tombol "Ubah Tema" yang ketika diklik akan mengubah tema warna halaman (misal, dari tema terang ke tema gelap dan sebaliknya).

Implementasikan fungsi JavaScript yang memungkinkan tabel data yang Anda buat dapat diurutkan berdasarkan kolom ketika header kolom diklik.

Responsive Web Design

1. Pastikan halaman web yang Anda buat responsif dan dapat ditampilkan dengan baik pada perangkat mobile:

Tentukan breakpoints dan gunakan media queries untuk mengubah layout halaman saat ditampilkan pada layar yang lebih kecil.

Sesuaikan ukuran font dan elemen lainnya agar tetap mudah dibaca dan digunakan pada layar kecil.

Aksesibilitas

1. Lakukan peningkatan aksesibilitas pada halaman web Anda:

Pastikan semua gambar memiliki atribut alt yang deskriptif.

Gunakan elemen semantik HTML secara tepat

Pastikan halaman web dapat dinavigasi menggunakan keyboard saja.

React

1. Ubah halaman web Anda menjadi aplikasi React:

Pisahkan komponen-komponen utama halaman (header, navigasi, konten utama, sidebar, footer) menjadi komponen React.

Simpan data tabel dalam state, dan render tabel menggunakan data tersebut.

Implementasikan tema gelap/terang dengan menggunakan Context API.

Cobalah untuk menyelesaikan soal-soal ini dengan menulis kode yang efisien, mudah dibaca, dan mematuhi standar pengembangan web terkini.